

4SR-N®

IMPULSORES SEMIAXIALES

Electrobombas sumergidas de 4"



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **350 l/min** (21 m³/h)
- Altura manométrica hasta **271 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo bajo el nivel del agua:
 - **200 m** con motores 4PD
 - **100 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
 - en vertical
 - en horizontal con los siguientes límites:
 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 hasta **13 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a **150 g/m³**. Debido al alto rendimiento y fiabilidad, son aptas para usos en el campo doméstico, civil e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, riegos, instalaciones de lavado, para aumentar la presión etc.

PATENTES

- Patent n° EP2419642

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO

- Trifásica 400 V - 50 Hz
- Monofásica 230 V - 50 Hz
- **Condensador incluido en el embalaje**

Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 0.75 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW



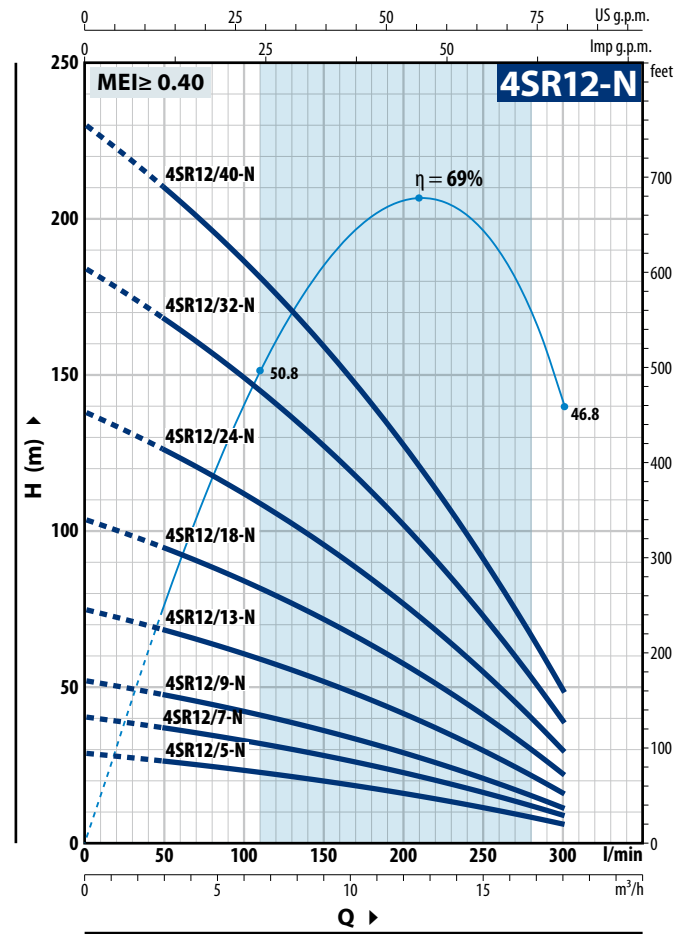
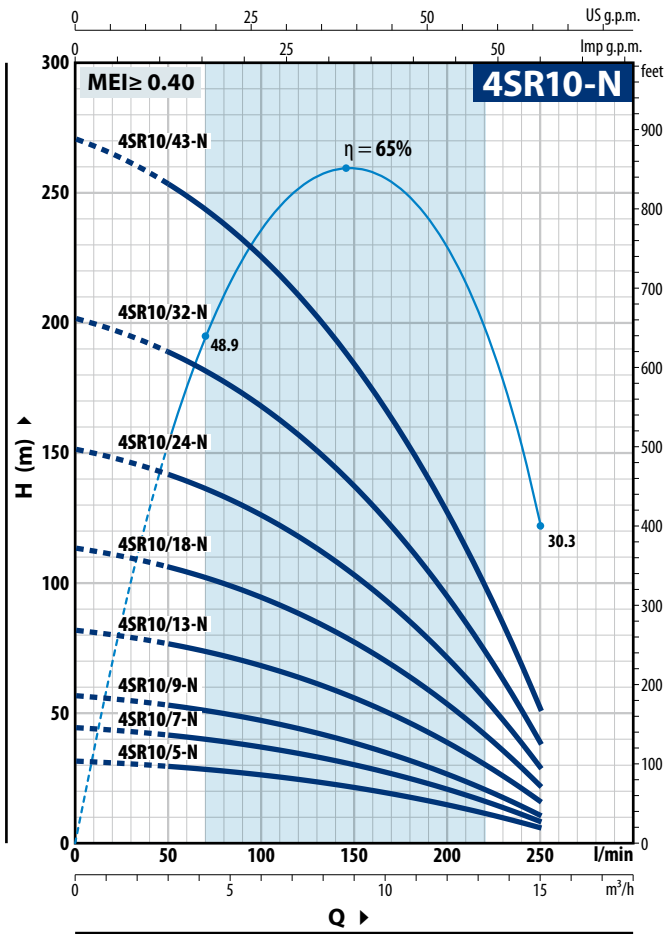
CAMISA DE ENFRIAMIENTO

Código: AC43988_AC44011



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



4SR10-N

MODELO		Código
Monofásica	Trifásica	
4SRm 10/5 -N	4SR 10/5 -N	AC43988
4SRm 10/7 -N	4SR 10/7 -N	AC43989
4SRm 10/9 -N	4SR 10/9 -N	AC43990
4SRm 10/13-N	4SR 10/13 -N	AC43991
-	4SR 10/18 -N	AC43992
-	4SR 10/24 -N	AC43993
-	4SR 10/32 -N	AC43994
-	4SR 10/43 -N	AC43995

POTENCIA (P ₂)	Q	m ³ /h									
		0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	
kW	HP	0	50	100	125	150	175	200	225	250	
0.75	1	31.5	29.5	26.2	24	21.4	18.3	14.7	10.6	6	
1.1	1.5	44	41.5	36.5	33.5	30	25.6	20.6	14.8	8.5	
1.5	2	56.5	53	47	43	38.5	33	26.5	19.1	10.5	
2.2	3	82	77	68	62.5	55.5	47.5	38	27.5	15.5	
3	4	113	106	94	86	77	66	53	38	21	
4	5.5	151	141	126	115	103	88	71	51	28.5	
5.5	7.5	202	189	168	154	137	117	94	68	38	
7.5	10	271	254	226	206	184	157	126	91	51	

4SR12-N

MODELO		Código
Monofásica	Trifásica	
4SRm 12/5 -N	4SR 12/5 -N	AC43996
4SRm 12/7 -N	4SR 12/7 -N	AC43997
4SRm 12/9 -N	4SR 12/9 -N	AC43998
4SRm 12/13-N	4SR 12/13 -N	AC43999
-	4SR 12/18 -N	
-	4SR 12/24 -N	
-	4SR 12/32 -N	
-	4SR 12/40 -N	

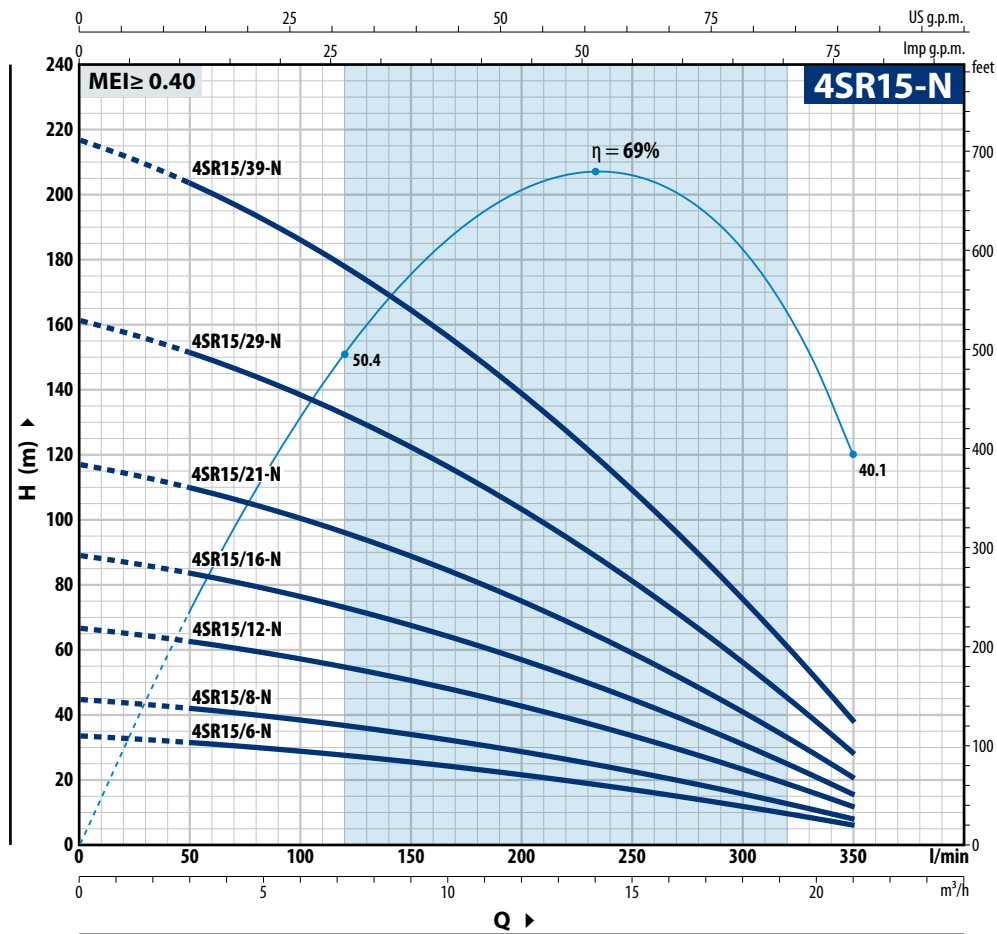
POTENCIA (P ₂)	Q	m ³ /h						
		0	3	6	9	12	15	18
kW	HP	0	50	100	150	200	250	300
0.75	1	29	26	23.2	19.8	15.9	11.3	6
1.1	1.5	40.5	36.5	32.5	27.5	22.2	15.8	8.5
1.5	2	52	47	42	35.5	28.5	20.3	11
2.2	3	75	68	60.5	51.5	41	29.5	15.5
3	4	104	94	84	71	57	40.5	21.5
4	5.5	138	126	112	95	76	54	29
5.5	7.5	184	168	149	127	101	72	38.5
7.5	10	230	210	186	159	127	90	48

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



4SR15-N

MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Q								
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	21.0
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	
4SRm 15/6 -N	4SR 15/6 -N	1.1	1.5	H metros	33.5	31.5	28.5	25.3	21.3	16.7	11.6	6	
4SRm 15/8 -N	4SR 15/8 -N	1.5	2		44.5	41.5	38	33.5	28.5	22.3	15.4	7.5	
4SRm 15/12 -N	4SR 15/12 -N	2.2	3		66.5	62.5	57	50.5	42.5	33.5	23.1	11.5	
-	4SR 15/16 -N	3	4		89	83	76	67.5	57	44.5	31	15.5	
-	4SR 15/21 -N	4	5.5		117	110	100	88	75	58.5	40.5	20	
-	4SR 15/29 -N	5.5	7.5		161	151	138	122	103	81	56	28	
-	4SR 15/39 -N	7.5	10		217	203	186	164	139	109	75	37.5	

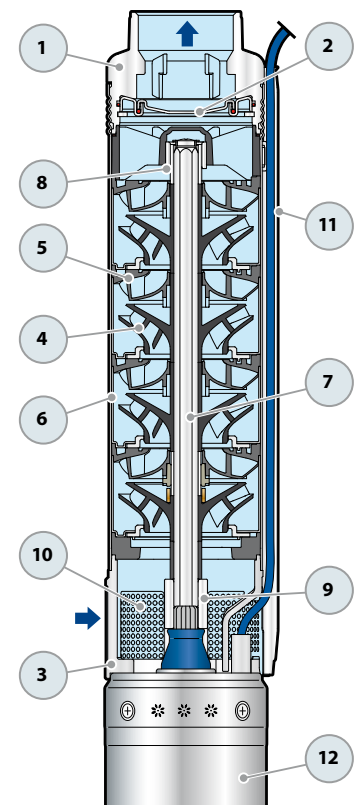
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO DE IMPULSION	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada ISO 228/1
2 VALVULA DE RETENCION	Acero inoxidable AISI 304
3 SOPORTE	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4 RODETE	Noryl FE1520PW
5 DIFUSOR	Noryl FE1520PW
6 CAJA PORTA DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
7 EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
8 RODAMIENTOS BOMBA	Parte fija en tecnopolímero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
9 CASQUILLO	Acero inoxidable AISI 316L hasta 2.2 kW; acero inoxidable AISI 304 para potencias superiores
10 FILTRO	Acero inoxidable AISI 304
11 PROTECTOR CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 4"	4PD = motor en baño de aceite rebobinable 4PS = motor encapsulado en baño de agua



DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)

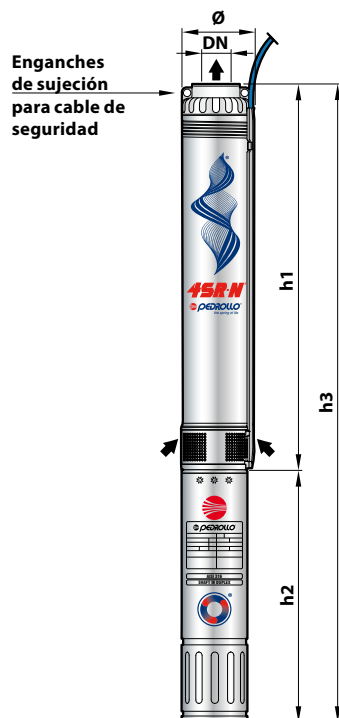
MODELO	DN	DIMENSIONES mm			kg
		Ø	h1	h	
4SR 10/5 - N - HYD	2"	98	430	433	4.2
4SR 10/7 - N - HYD			532	535	5.1
4SR 10/9 - N - HYD			633	636	5.9
4SR 10/13 - N - HYD			837	840	7.7
4SR 10/18 - N - HYD			1092	1095	9.9
4SR 10/24 - N - HYD			1398	1401	12.6
4SR 10/32 - N - HYD			1805	1808	16.1
4SR 10/43 - N - HYD			2366	2369	21.0
4SR 12/5 - N - HYD			488	491	4.5
4SR 12/7 - N - HYD			613	616	5.0
4SR 12/9 - N - HYD			738	741	6.5
4SR 12/13 - N - HYD			989	992	9.0
4SR 12/18 - N - HYD			1302	1305	11.5
4SR 12/24 - N - HYD			1677	1680	14.5
4SR 12/32 - N - HYD			2178	2181	18.5
4SR 12/40 - N - HYD			2679	2682	23.0
4SR 15/6 - N - HYD			550	553	4.5
4SR 15/8 - N - HYD			676	679	6.0
4SR 15/12 - N - HYD			926	929	8.5
4SR 15/16 - N - HYD			1176	1179	10.5
4SR 15/21 - N - HYD	1489	1492	13.0		
4SR 15/29 - N - HYD	1990	1993	17.0		
4SR 15/39 - N - HYD	2616	2619	22.5		



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	DN	DIMENSIONES mm			kg	
		Ø	h1	h2		h3
Monofásica					1~	
4SRm 10/5 - N - PD	2"	98	430	357	787	12.5
4SRm 10/7 - N - PD			532	397	929	15.5
4SRm 10/9 - N - PD			633	437	1070	17.5
4SRm 10/13 - N - PD			837	492	1329	22.5
4SRm 12/5 - N - PD			488	357	845	13.0
4SRm 12/7 - N - PD			613	397	1010	15.5
4SRm 12/9 - N - PD			738	437	1175	18.5
4SRm 12/13 - N - PD			989	492	1481	23.5
4SRm 15/6 - N - PD			550	397	947	15.0
4SRm 15/8 - N - PD			676	437	1113	18.0
4SRm 15/12 - N - PD			926	492	1418	23.0

MODELO	DN	DIMENSIONES mm			kg	
		Ø	h1	h2		h3
Trifásica					3~	
4SR 10/5 - N - PD	2"	98	430	357	787	12.5
4SR 10/7 - N - PD			532	372	904	14.5
4SR 10/9 - N - PD			633	397	1030	16.0
4SR 10/13 - N - PD			837	437	1274	19.5
4SR 10/18 - N - PD			1092	450	1542	23.0
4SR 10/24 - N - PD			1398	505	1903	28.5
4SR 10/32 - N - PD			1805	589	2394	36.0
4SR 10/43 - N - PD			2366	800	3166	50.0
4SR 12/5 - N - PD			488	357	845	13.0
4SR 12/7 - N - PD			613	372	985	14.5
4SR 12/9 - N - PD			738	397	1135	17.0
4SR 12/13 - N - PD			989	437	1426	20.5
4SR 12/18 - N - PD			1302	450	1752	24.5
4SR 12/24 - N - PD			1677	505	2182	30.5
4SR 12/32 - N - PD			2178	589	2767	38.5
4SR 12/40 - N - PD			2679	800	3479	52.0
4SR 15/6 - N - PD			550	372	922	14.0
4SR 15/8 - N - PD			676	397	1073	16.5
4SR 15/12 - N - PD			926	437	1363	20.0
4SR 15/16 - N - PD			1176	450	1626	23.5
4SR 15/21 - N - PD			1489	505	1994	29.0
4SR 15/29 - N - PD			1990	589	2579	37.0
4SR 15/39 - N - PD			2616	800	3416	51.5

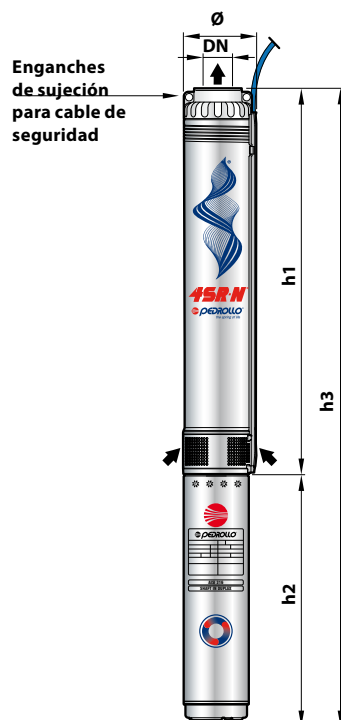


4PD = motor en baño de aceite rebobinable

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	DN	DIMENSIONES mm			kg	
		Ø	h1	h2		h3
Monofásica					1~	
4SRm 10/5 - N - PS	2"	98	430	272	702	13.5
4SRm 10/7 - N - PS			532	312	844	16.5
4SRm 10/9 - N - PS			633	352	985	19.5
4SRm 10/13 - N - PS			837	402	1239	22
4SRm 12/5 - N - PS			488	272	760	13.5
4SRm 12/7 - N - PS			613	312	925	16.5
4SRm 12/9 - N - PS			738	352	1090	20.0
4SRm 12/13 - N - PS			989	402	1391	23.0
4SRm 15/6 - N - PS			550	312	862	16.0
4SRm 15/8 - N - PS			676	352	1028	19.5
4SRm 15/12 - N - PS			926	402	1328	22.5

MODELO	DN	DIMENSIONES mm			kg	
		Ø	h1	h2		h3
Trifásica					3~	
4SR 10/5 - N - PS	2"	98	430	257	687	12.0
4SR 10/7 - N - PS			532	272	804	14.0
4SR 10/9 - N - PS			633	297	930	17.0
4SR 10/13 - N - PS			837	352	1189	21.0
4SR 10/18 - N - PS			1092	484	1576	27.0
4SR 10/24 - N - PS			1398	574	1972	36.0
4SR 10/32 - N - PS			1805	664	2469	44.0
4SR 10/43 - N - PS			2366	764	3130	52.5
4SR 12/5 - N - PS			488	257	745	12.0
4SR 12/7 - N - PS			613	272	885	14.5
4SR 12/9 - N - PS			738	297	1035	18.0
4SR 12/13 - N - PS			989	352	1341	22.0
4SR 12/18 - N - PS			1302	484	1786	28.5
4SR 12/24 - N - PS			1677	574	2251	38.0
4SR 12/32 - N - PS			2178	664	2842	46.5
4SR 12/40 - N - PS			2679	764	3443	54.0
4SR 15/6 - N - PS			550	272	822	14.0
4SR 15/8 - N - PS			676	297	973	17.5
4SR 15/12 - N - PS			926	352	1278	21.5
4SR 15/16 - N - PS			1176	484	1660	27.5
4SR 15/21 - N - PS			1489	574	2063	36.5
4SR 15/29 - N - PS			1990	664	2654	45.0
4SR 15/39 - N - PS			2616	764	3380	53.5



4PS = motor encapsado en baño de agua